

# Iso-B EC

## Geräuschisolierter Radialventilator mit EC-Motor

### Eigenschaften

- Zu- und Abluftsysteme für Räume mit hohen Anforderungen an den Geräuschpegel
- Optimal für begrenzte Einbau Räume
- Direkter Einbau unter abgehängten Decken
- Kompatibel mit Lüftungsrohren mit einem Durchmesser von 100 mm bis 315 mm



**Förderleistung:**  
bis 1260 m<sup>3</sup>/h  
350 l/s



**Leistung:**  
ab 92,6 W



**Schalldruckpegel:**  
ab 32 dBA



### Aufbau

- Das Gehäuse ist aus verzinktem Stahl gefertigt und von innen mit einer Schalldämmung ausgekleidet.
- Die Anschlussstutzen sind für eine dichte Verbindung mit den Lüftungsrohren gummidichtet.
- Der Ventilator verfügt über Montagehalter.

### Motor

- Hochleistungs-EC-Gleichstrommotor mit Außenläufer und Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln
- EC-Motoren erreichen ein sehr gutes Verhältnis von Leistung zu Fördervolumen und ermöglichen so energieeffiziente Lüftung nach aktuellsten Anforderungen. Der Energieverbrauch bei EC-Motoren ist um bis zu 35 % niedriger als bei Asynchronmotoren.
- Der EC-Motor stellt eine optimale Steuerung über den gesamten Drehzahlregelbereich des Ventilators sicher und ist mit einem Überhitzungsschutz mit automatischem Neustart versehen.
- Der EC-Motor hat keine Reibungs- und Verschleißteile wie Kondensator oder Motorbürsten. Stattdessen ist eine wartungsfreie elektronische Leiterplatte für die EC-Steuerung vorhanden.
- Das Laufrad ist dynamisch ausgewuchtet.
- Der Ventilator ist mit einer Stromversorgung von 50 Hz und 60 Hz kompatibel. Die höchste Lüftungsstufe hängt nicht von der Stromfrequenz ab.

- Die Leistungsregelung kann nach Temperatur, Druck, Rauch und anderen Steuerparametern erfolgen.
- Mit Änderung des Signalwerts ändert der Ventilator mit EC-Motor seine Drehzahl und liefert das erforderliche Luftvolumen in das Lüftungssystem.
- Es können mehrere Ventilatoren mit EC-Motor in ein Gebäudeautomations-system integriert und darüber gesteuert werden und einzeln nach lokalen Bedürfnissen geregelt werden.

### Montage

- Die Ventilatoren sind für den Anschluss an Lüftungsrohre konzipiert und werden zwischen den Rohren installiert.
- Falls die Ventilatoren über flexible Verbinder verbunden werden, ist der Ventilator mit Halterungen, Aufhängungen oder Montagehaltern am Gebäude zu befestigen.
- Der Ventilator kann an jeder geeigneten Stelle des Lüftungssystems eingebaut werden, in Übereinstimmung mit der Pfeilrichtung auf dem Ventilatorgehäuse.
- Es muss ausreichender Zugang zum Ventilator für die Wartung vorhanden sein.
- Netzanschluss und Montage müssen in Übereinstimmung mit der Betriebsanleitung und dem Anschlusschema auf dem Klemmkasten durchgeführt werden.

### Drehzahlregelung

- Die Drehzahlregelung des Ventilators erfolgt mit einem 0-10 V Steuersignal von den folgenden Quellen:
  - Eingebauter oder externer Drehzahlregler
  - Steuereinheit mit Sensoren
  - Gebäudemanagementsystem

### Bezeichnungsschlüssel

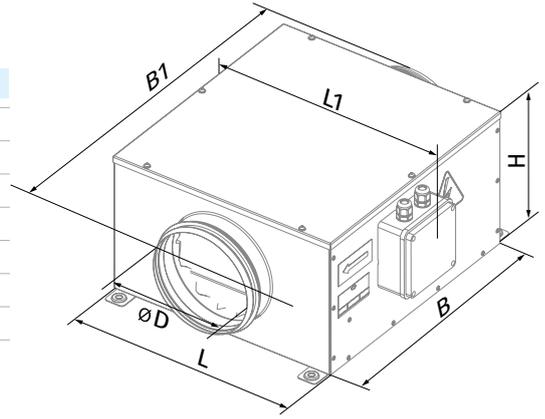
Serie	Rohranschlussdurchmesser, mm	Motorausführungen	Varianten
Iso-B	EC: elektronisch kommutierter Motor	100; 125; 150; 160; 200; 250; 315	FR1: stufenloser Drehzahlregler von 0 bis 100 % mit Netzstecker W1: Stromkabel mit Netzstecker

### Zubehör

Schalldämpfer	Luftfilter-Boxen	Elektrisches Heizregister	Warmwasser-Heizregister	Rückschlagklappe	Verschlussklappe	Drehzahlregler
 SD	 KFBK / KFBT	 EKH	 WKH	 VRV	 VK / VKA	 CDT E/0-10

**Außenabmessungen, mm**

Modell	Ø D	L	L1	B	B1	H
Iso-B EC 100	99	325	375 (388)	355	447	200
Iso-B EC 125	124	325	375 (388)	355	447	200
Iso-B EC 150	149	325	405 (418)	385	447	220
Iso-B EC 160	159	325	405 (418)	385	447	220
Iso-B EC 200	199	435	490 (503)	485	590	295
Iso-B EC 250	249	435	490 (503)	485	590	295
Iso-B EC 315	314	435	560 (663)	545	650	405



**Technische Daten**

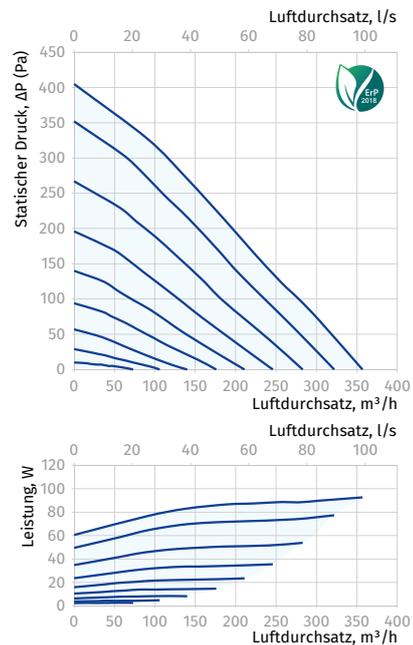
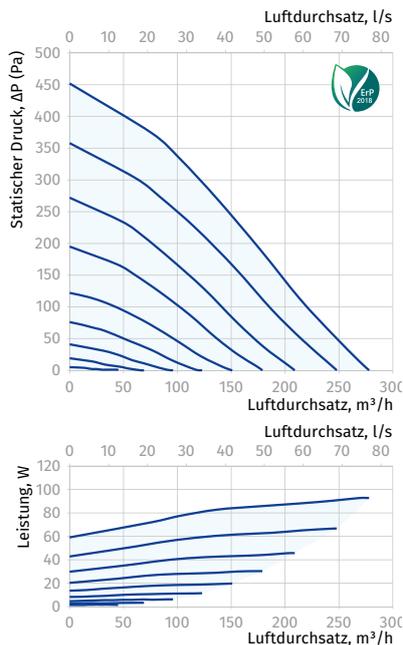
Kenndaten	Iso-B EC 100	Iso-B EC 125	Iso-B EC 150	Iso-B EC 160	Iso-B EC 200	Iso-B EC 250	Iso-B EC 315
Versorgungsspannung, V	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Frequenz, Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Leistungsaufnahme, W	92,7	92,6	94,8	101,6	163,7	164,3	
Stromaufnahme, A	0,75	0,75	0,77	0,83	1,34	1,35	
Förderleistung, m³/h (l/s)	278 (77)	357 (99)	425 (118)	700 (194)	1145 (318)	1260 (350)	
Drehzahl, min <sup>-1</sup>	3200	3200	3200	2580	2510	2620	
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	32	34	35	37	40	42	
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+60	-25...+60	-25...+60	-25...+60	-25...+60	-25...+60	-25...+60
SEV-Klasse	C	C	B	B	B	-	
Schutzart	IPX4						
Motorschutz	IP55						
ErP	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018
Artikelnummer	8052927	8052941	8052965	8052989	8053009	8053023	8053047

**ISO-B EC 100**

Schalleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LWA saugseitig, dBA	61	47	55	59	51	47	41	41	32	41	51
LWA druckseitig, dBA	64	52	59	60	57	47	41	42	36	44	54
LWA Abstrahlung, dBA	53	42	49	49	41	36	31	27	23	32	42

**ISO-B EC 125**

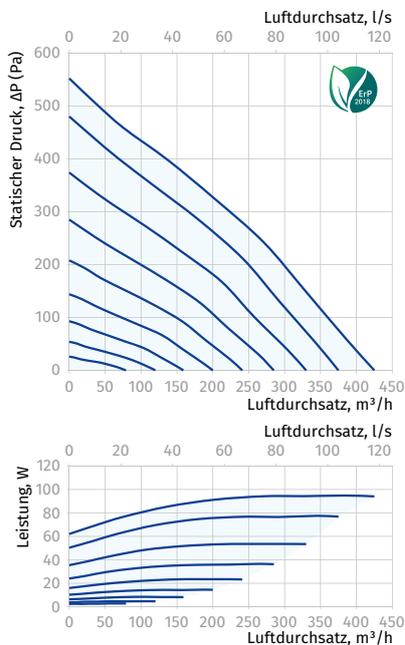
Schalleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LWA saugseitig, dBA	60	46	54	58	50	46	40	40	31	40	50
LWA druckseitig, dBA	63	51	58	59	56	46	40	41	35	43	53
LWA Abstrahlung, dBA	55	44	51	51	43	38	32	28	24	34	44



**ABLÜFTER FÜR DEN  
GEWERBLICHEN  
EINSATZ**

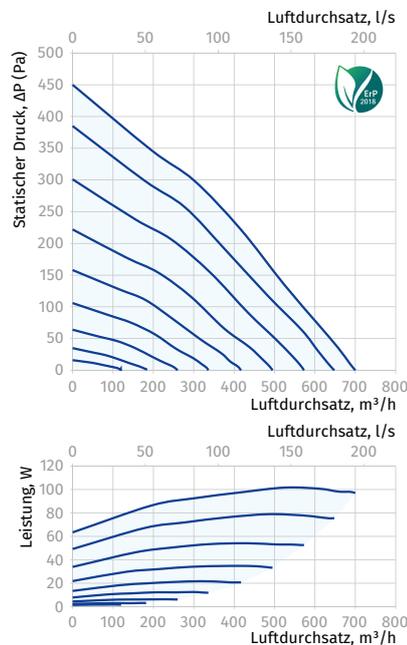
**ISO-B EC 150 / ISO-B EC 160**

Schalleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LWA saugseitig, dBA	63	48	56	60	52	48	42	42	32	42	52
LWA druckseitig, dBA	65	53	60	61	58	48	42	43	36	45	55
LWA Abstrahlung, dBA	56	45	52	52	44	39	33	29	24	35	45



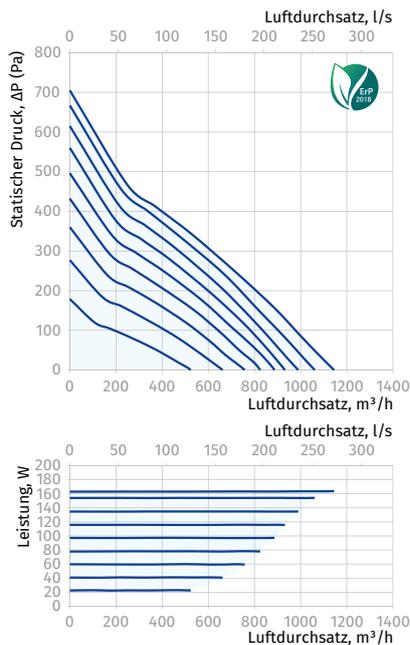
**ISO-B EC 200**

Schalleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LWA saugseitig, dBA	62	46	59	59	41	37	34	30	23	41	51
LWA druckseitig, dBA	65	52	64	51	47	43	35	29	22	44	54
LWA Abstrahlung, dBA	57	46	53	54	45	40	33	30	25	37	47



**ISO-B EC 250**

Schalleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LWA saugseitig, dBA	66	49	62	62	44	39	36	32	24	45	55
LWA druckseitig, dBA	68	55	68	54	50	45	37	31	24	48	58
LWA Abstrahlung, dBA	61	49	57	57	48	43	36	32	27	40	50



**ISO-B EC 315**

Schalleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LWA saugseitig, dBA	67	52	61	65	56	51	45	45	35	46	56
LWA druckseitig, dBA	70	56	65	66	62	51	44	46	39	49	59
LWA Abstrahlung, dBA	62	51	58	59	50	44	37	32	28	42	52

